

BVMS Professional 10.0.1

www.boschsecurity.com



BVMS Professional is een unieke IP-oplossing voor videobewaking die naadloos beheer van digitale video, audio en gegevens via elk IP-netwerk mogelijk maakt. Het is bij uitstek geschikt om te combineren met videobewakingsapparaten van Bosch, en maakt optimaal gebruik van de unieke mogelijkheden van de camera's en opnameoplossingen van Bosch. Het biedt echter ook interfaces en standaarden voor integratie in systemen van andere fabrikanten.

De unieke ingebouwde voorzieningen maken het systeem uiterst betrouwbaar. Het systeem blijft functioneren, ook als de Management Server én de Recording Server(s) uitvallen.

Edge Video Content Analysis en de ongeëvenaarde opnametechnologie, waarbij maar liefst 2000 camera's kunnen worden beheerd met één opnameserver, zorgen voor een dramatische vermindering van de totale gebruikskosten.

De software wordt beschikbaar gesteld als e-licentie via e-mail.

- ▶ Ingebouwde flexibiliteit - houd bewerkingen actief, zelfs wanneer meerdere systeemonderdelen uitvallen.
- ▶ Lagere totale eigendomskosten - beheer maximaal 2000 camera's met één server om installatie- en operationele kosten te beperken.
- ▶ Bosch video op zijn best - de beste gebruikerservaring die Bosch camera's combineren met BVMS.
- ▶ Integratie - integratie van camera's van andere fabrikanten, opslag en meer systemen in BVMS.
- ▶ IT-omgevingen en databeveiliging - profiteren van volledige IT-compatibiliteit, van installatie tot dagelijks beheer op een veilige manier.

Certificaten en normen

Algemene verordening gegevensbescherming

De Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) werd van kracht op 25 mei 2018. Als wettelijke verordening is deze direct van toepassing op alle lidstaten van de EU, zonder dat nationale implementatiewetgeving vereist is. Aangezien door videobewakingssystemen vastgelegde, verwerkte en opgeslagen informatie wordt geclassificeerd als 'gevoelig', zal de AVG beduidende gevolgen hebben voor de videobewakingsinstallaties binnen heel Europa.

BVMS beschikt over de vereiste functionaliteit om ervoor te zorgen dat een organisatie GDPR compatibel kan zijn.

Opmerkingen over installatie/configuratie

De BVMS Handleiding voor systeemontwerp is gepubliceerd op de volgende webpagina: Community van Bosch Building Technologies.

De Handleiding voor systeemontwerp biedt een beknopte samenvatting van de ontwerpdetails van BVMS en richtlijnen voor de planning van een BVMS-systeem met camera's en opslagoplossingen van Bosch. In de Handleiding voor systeemontwerp ligt de nadruk op BVMS in combinatie met VRM.

BVMS Enterprise

Meerdere BVMS Lite-, Plus-, Professional- of DIVAR IP-systemen kunnen worden gecombineerd tot één BVMS Enterprise System.

Camera's binnen context van het systeem	200000
Camera's per bediener	10000
Subsystemen	Tussen 10 subsystemen met 1000 camera's per systeem of 100 subsystemen met 100 camera's per systeem.

Software Assurance

Als aanvulling op de verkoopvoorwaarden en -bepalingen van Bosch Security Systems, is Bosch Software Assurance een uitstekende mogelijkheid om het BVMS altijd up-to-date te houden. Platforms en versiecompatibiliteit zijn onderhevig aan constante verandering, en regelmatige updates zijn dan ook essentieel. Met Bosch Software Assurance hoeft u zich geen zorgen te maken en weet u dat u altijd recht hebt op de nieuwste softwareverbeteringen. Zo hebt u volledige technische ondersteuning en toegang tot hotfixes. Bosch Software Assurance is beschikbaar in de productcatalogus.

Technische specificaties

In de release-opmerkingen vindt u een gedetailleerd overzicht van de wijzigingen die zijn geïmplementeerd in vergelijking met de vorige versie van BVMS. In de specificaties van architecten en technici ziet u de capaciteiten van het systeem tot in de details. U vindt beide documenten op de volgende webpagina:



Bosch Security and Safety-community

Systeemlimieten



Bericht

De systeemlimieten zijn gebaseerd op de aanbevolen hardware.

Maximumaantal werkstations	100
Maximumaantal IP-apparaten	2000 (waarvan tot 128-decoders)
Maximumaantal live-weergaven en afgespeelde opnamen	9999
Maximumaantal stitching-kanalen	100

Maximumaantal inbraakcentrales	20 (512 melders per centrale) of 40 (256 melders per centrale)
Maximumaantal DVR's	50
Maximumaantal VRM's	128
Maximumaantal ondersteunde gebeurtenissen (logboek)/sec.	1000
Maximumaantal ondersteunde gebeurtenissen (zonder logboek) / sec.	2500
Maximale piekgebeurtenisbelasting / sec. (binnen 60 minuten)	5000
Maximumaantal gebeurtenissen / sec. van ONVIF-camera's	500
Omvang van logboek	4 GB



Bericht

De grootte van het logboek kan worden verhoogd door de upgrade van de Microsoft SQL Server BVMS Express Edition die in het installatiepakket is opgenomen.

Talen

Onderdeel	Talen
Handleiding voor snelle installatie	Engels, Frans, Duits, Vereenvoudigd Chinees en Spaans
Configuratiehandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Turks en Koreaans.
Bedieningshandleiding	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Tsjechisch, Grieks, Pools, Zweeds, Turks en Koreaans.
Software	Engels, Duits, Nederlands, Italiaans, Portugees, Frans, Spaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Russisch, Hongaars, Japans, Tsjechisch, Deens, Fins, Grieks, Noors, Pools, Zweeds, Thai, Turks, Koreaans, Arabisch en Vietnamees

Hardwarespecificaties

Camera's

Alle Bosch camera's kunnen worden gebruikt onder het compatibiliteitsconcept van het apparaat, dat u kunt vinden op de Bosch Security and Safety-community in het volgende artikel:



Procedure: compatibiliteit met BVMS-apparatuur
BVMS is een ONVIF Profile S Certified Video Management System. U vindt de lijst met geteste camera's op de volgende website:



<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager en Mobile Video Service

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows Server 2012 R2 (64-bits) Windows Server 2016 (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) november 2019-update (1909) Windows 10 Professional (64-bits) mei 2019-update (1903) Windows 10 Enterprise (64-bits) 2019 LTSC build 1809 Windows Server 2019 (64-bits)
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2,1 GHz, 8 cores)
RAM	16 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	15 GB (+ 15% van de harde schijf na installatie)
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkinterfacekaart

Operator Client

Onderdeel	Beschrijving
Besturingssysteem	Windows 10 Professional (64-bits) mei 2019-update (1903) Windows 10 Professional (64-bits) november 2019-update (1909) Windows 10 Enterprise (64-bits) 2019 LTSC build 1809
CPU	Intel Core i7-8700 (3,2 GHz)
RAM	8 GB
Vrije ruimte op de harde schijf	Minimaal 5 GB voor systemen voor één locatie Minimaal 10 GB voor Enterprise-systemen
Netwerk	1 Gigabit/s-netwerkinterfacekaart
Schermresolutie	Minimum: 1280 x 1024

Onderdeel	Beschrijving
	Maximum: 1920 x 1080
Grafische kaart	Nvidia Quadro P620 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Nvidia Quadro RTX4000 Nvidia Quadro P2200 Intel HD Graphics 630

Netwerk

Om de prestaties te bereiken die in de onderstaande tabel zijn vermeld, geldt een 1 Gigabit/s-netwerk tussen de Operator Client en de Management Server als minimumvereiste.



Bericht

Wanneer het systeem onvoldoende netwerkbronnen heeft of een tijdelijke vermindering van de netwerkprestaties ondervindt, kunnen de reactietijd voor gebeurtenissen en de zichtbaarheidstijd van alarmen toenemen.



Bericht

In de BVMS Configuratiehandleiding vindt u de lijst met communicatiekanalen en vereiste netwerkpoorten.

(Unicast) Maximaal aantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	5
(Multicast) Maximaal aantal werkstations waarop gelijktijdig beelden van dezelfde camera kunnen worden weergegeven	100
Reactietijd voor gebeurtenissen (uitgaande van toereikende netwerkprestaties met betrekking tot bandbreedte en vertraging)	< 1 seconde
Zichtbaarheidstijd van alarmen (uitgaande van toereikende netwerkprestaties met betrekking tot bandbreedte en vertraging), inclusief 1 deelvenster met live-beelden, 1 beeldvenster voor direct afgespeelde beelden en 1 plattegrondvenster.	< 2 seconden

Opslagapparaten

U vindt de Snelkeuzegids voor opslag, die ook niet-Bosch-opslagapparaten bevat, op:



<http://www.boschsecurity.com/bvms>

Apparaat	Serie
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DIVAR IP AiO	5000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Firmware 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Firmware 8.10 / 8.11

Overige hardware

Type	Apparaat	Opmerkingen
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	n.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	n.v.t.
Decoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Ondersteunt de weergave van 4K-camera's
Foyerkaartlezer	MINITER 485	n.v.t.
Seriële ingang	Werner Electronic DTP3N	n.v.t.
Inbraakcentrale	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14, Bosch B6512 3.03.14	Het Automation-apparaat in de inbraakcentrales moet worden geconfigureerd volgens Modus 2
Inbraakcentrale	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Microsoft Windows-patch 3155464 mag niet zijn geïnstalleerd
Monitorwand	Barco Transform N series	RCPPPlus agent 0.9.5.0
Analoge matrixswitch	Bosch Allegiant Series	Firmware 8.75 of later, Master Control-software 2.94
ATM/POS-bridge	Bosch ATM/POS Bridge	Versie 1.10.00.12

Type	Apparaat	Opmerkingen
Bedieningspaneel	Bosch KBD-Universal XF	USB
Bedieningspaneel	Bosch Intuikey	Serieel, firmware 1.96
Digitale ingang/uitgang	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	N.v.t.
USB-naar-serieel	Belkin serial adapter F5U103VEA	N.v.t.
Ethernet-naar-serieel	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	N.v.t.

Bestelinformatie

MBV-XSTCH-100-licentie Stitching-kanaaluitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 stitching-camera.
Bestelnummer **MBV-XSTCH-100**

MBV-XAGR-100-licentie augmented reality-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 5 statische augmented reality-tags.
Bestelnummer **MBV-XAGR-100**

MBV-XPI-100 Licentie voor persoon-id bij kanaaluitbr

Uitbreidingslicentie voor 1 persoon identificatie kanaal. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XPI-100**

MBV-BDEM-100 Licentie demo

Demolicentie voor 3 camera's, 2 werkstations, 2 CCTV-bedieningspanelen, 2 DVR's.
Bestelnummer **MBV-BDEM-100**

MBV-BENT-100 Licentie Enterprise basis

Basislicentie voor Enterprise System. 8 camera-/decoderuitbreidingen, 5 werkstationuitbreidingen, 8 failover-opnamekanalen, 8 dubbele-opnamekanalen, 5 bedieningspaneel, 1 inbraakcentrale, 1 live en afspelen site, 2 subsystemen en ATM/POS-, Allegiant- en OPC-functionaliteit.
Bestelnummer **MBV-BENT-100**

MBV-BPRO-100 Licentie Professional basis

Basislicentie voor Professional Edition. 8 camera's, 5 werkstations, 5 CCTV-bedieningspanelen, 1 DVR, 1 inbraakcentrale, 8 failover-opnamekanalen, 8 dubbele-opnamekanalen en ATM/POS-, Allegiant-en OPC-functies.
Bestelnummer **MBV-BPRO-100**

MBV-FEUP-100 Upgrade Professional naar Enterprise

Upgrade-licentie om een Professional Edition-basislicentie uit te breiden naar een Enterprise System-basislicentie.
Bestelnummer **MBV-FEUP-100**

MBV-XCHAN-100 Licentie camera-/decoderuitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 encoder/decoderkanaal.
Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XCHAN-100**

MBV-XDUR-100 Licentie camera-uitbr. dubbele opname

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij dubbel opnemen.
Bestelnummer **MBV-XDUR-100**

MBV-XDVR-100 Licentie DVR-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 DVR. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XDVR-100**

MBV-XFOV-100 Licentie kanaaluitbreiding VRM-failover

Uitbreidingslicentie voor 1 encoderkanaal, te gebruiken bij een Failover VRM.
Bestelnummer **MBV-XFOV-100**

MBV-XINT-100 Licentie uitbreiding inbraakcentrale

Uitbreidingslicentie voor integratie van inbraakcentrales.
Bestelnummer **MBV-XINT-100**

MBV-XKBD-100 Licentie uitbreiding bedieningspaneel

Uitbreidingslicentie voor 1 CCTV-bedieningspaneel.
Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XKBD-100**

MBV-XMVS-100 Licentie uitbr. mobiele videoservice

Uitbreidingslicentie voor 1 Mobile Video Service.
Bestelnummer **MBV-XMVS-100**

MBV-XSITE-100 Licentie site-uitbreiding

Uitbreidingslicentie voor 1 site. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XSITE-100**

MBV-XSUB-100 Licentie Enterprise uitbr. subsysteem

Uitbreidingslicentie voor 1 subsysteem. Bestel exact het gewenste aantal.
Bestelnummer **MBV-XSUB-100**

MBV-XWST-100 Licentie uitbreiding werkstation

Uitbreidingslicentie voor 1 werkstation (voor elk werkstation is 1 licentie vereist).
Bestelnummer **MBV-XWST-100**

MBV-100WST-100 Licentie uitbreiding werkstation

Uitbreidingslicentie voor 100 werkstations.
Bestelnummer **MBV-100WST-100**

Softwareopties**MBV-MPRO Licentie voor MBV-BPRO-*, 1jr**

Onderhoudscontract voor één jaar voor de basislicentie voor de Professional Edition.
Bestelnummer **MBV-MPRO**

MBV-MPRO-3YR Licentie voor MBV-BPRO-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de basislicentie voor de Professional Edition.
Bestelnummer **MBV-MPRO-3YR**

MBV-MCHAN Licentie voor MBV-XCHAN-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MCHAN**

MBV-MCHAN-3YR Licentie voor MBV-XCHAN-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de kanaaluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MCHAN-3YR**

MBV-MWST Licentie voor MBV-XWST-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MWST**

MBV-MWST-3YR Licentie voor MBV-XWST-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MWST-3YR**

MBV-MDVR Licentie voor MBV-XDVR-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de DVR-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MDVR**

MBV-MDVR-3YR Licentie voor MBV-XDVR-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de DVR-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MDVR-3YR**

MBV-MKBD Licentie voor MBV-XKBD-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MKBD**

MBV-MKBD-3YR Licentie voor MBV-XKBD-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de CCTV-bedieningspaneeluitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MKBD-3YR**

MBV-MMVS Licentie voor MBV-XMVS-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Mobile Video Service-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MMVS**

MBV-MMVS-3YR Licentie voor MBV-XMVS-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de Mobile Video Service-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MMVS-3YR**

MBV-MALG Licentie voor MBV-XALG-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Allegiant Matrix-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MALG**

MBV-MALG-3YR Licentie voor MBV-FALG-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Allegiant Matrix-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MALG-3YR**

MBV-MATM Licentie voor MBV-FATM-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een ATM/POS (gelduitgifteautomaat/kassa)-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MATM**

MBV-MATM-3YR Licentie voor MBV-FATM-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een ATM/POS (gelduitgifteautomaat/kassa)-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MATM-3YR**

MBV-MOPC Licentie voor MBV-FOPC-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de OPC Server Connection-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MOPC**

MBV-MOPC-3YR Licentie voor MBV-FOPC-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de OPC Server Connection-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MOPC-3YR**

MBV-MENT Licentie voor MBV-BENT-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de basislicentie voor de Enterprise Edition.
Bestelnummer **MBV-MENT**

MBV-MENT-3YR Licentie voor MBV-BENT-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de basislicentie voor de Enterprise Edition.
Bestelnummer **MBV-MENT-3YR**

MBV-MSUB Licentie voor MBV-XSUB-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Enterprise Subsystem-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MSUB**

MBV-MSUB-3YR Licentie voor MBV-XSUB-*, 3jr

Onderhoudscontract van drie jaar voor een subsysteemuitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSUB-3YR**

MBV-MEUP Licentie voor MBV-FEUP-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de upgrade-licentie van Pro naar Enterprise.
Bestelnummer **MBV-MEUP**

MBV-MEUP-3YR Licentie voor MBV-FEUP-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de upgrade-licentie van Pro naar Enterprise.
Bestelnummer **MBV-MEUP-3YR**

MBV-MINT Licentie voor MBV-XINT-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.
Bestelnummer **MBV-MINT**

MBV-MINT-3YR Licentie voor MBV-XINT-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een uitbreidingslicentie voor een inbraakcentrale.
Bestelnummer **MBV-MINT-3YR**

MBV-MSITE Licentie voor MBV-XSITE-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de site-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSITE**

MBV-MSITE-3YR Licentie voor MBV-XSITE-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de site-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MSITE-3YR**

MBV-MFOV Licentie voor MBV-XFOV-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Failover VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MFOV**

MBV-MFOV-3YR Licentie voor MBV-XFOV-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Failover VRM-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-MFOV-3YR**

MBV-MDUR Licentie voor MBV-XDUR-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MDUR**

MBV-MDUR-3YR Licentie voor MBV-XDUR-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een Dual Recording VRM-uitbreidingslicentie
Bestelnummer **MBV-MDUR-3YR**

MBV-MPI-licentie voor MBV-XPI-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor een BVMS-uitbreidingslicentie voor persoonlijke identificatie van kanalen.
Bestelnummer **MBV-MPI**

MBV-MPI-3YR-licentie voor MBV-XPI-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor een BVMS-uitbreidingslicentie met 1 kanaal voor persoonsidentificatie.
Bestelnummer **MBV-MPI-3YR**

MBV-M100WST Licentie voor MBV-100WST-*, 1jr

Onderhoudscontract voor één jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-M100WST**

MBV-M100WST-3YR Licentie voor MBV-100WST-*, 3jr

Onderhoudscontract voor drie jaar voor de Workstation-uitbreidingslicentie.
Bestelnummer **MBV-M100WST-3YR**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com